

## ウラン燃料、被覆管および制御材の融点について

	融 点	備 考
ウラン燃料(UO <sub>2</sub> ペレット)	2850 (3120K) * 1	ガドリニウムの添加により融点は低下。 また、燃焼に伴うFPの蓄積により融点は低下。
ジルコニウム被覆管	1850 * 1	
制御材 (ボロンカーバイド、ハフニウム)	2180°C ( ボロンの融点) 2222°C (ハフニウムの融点)	B4C 制御棒とハフニウム制御棒が使われている
ステンレス鋼	約 1450 * 1	

\* 1 : 原子力安全研究協会「軽水炉燃料のふるまい」